



Presencial

9 semestres

Ingeniero (a) Agroindustrial

Programa de Ingeniería Agroindustrial

SNIES 108668

Resolución 14814 del 17 de diciembre de 2019

Énfasis del Programa:

- Ingeniería de Producción y Procesamiento Agroindustrial
- Investigación y Desarrollo de Tecnologías Agroindustriales
- Administración y Planificación de Empresas Productivas Agroindustriales

Descripción

La Ingeniería Agroindustrial se ocupa del aprovechamiento óptimo e integral de los recursos biológicos para su uso alimentario y no alimentario, dándoles valor agregado por medio de los procesos de adecuación o transformación, permitiendo la creación de vínculos técnicos, empresariales y sociales, que articulan y dinamizan la cadena agroindustrial desde los sectores productivo, industrial y empresarial, bajo principios de sustentabilidad, preservación del medio ambiente y calidad.

El Ingeniero Agroindustrial Bonaventuriano es un profesional capacitado para diseñar, crear, instalar, operar, mantener y dirigir empresas de la agroindustria, brindando alternativas innovadoras de solución a los problemas agroindustriales relacionados con la producción agrícola y pecuaria para obtener materia prima y productos de calidad.

Nuestro Factor Diferenciador

- El programa ofrece dos rutas de formación (Operativa y Administrativa), que son definidas en las asignaturas profesionales complementarias; con énfasis en las líneas de Ingeniería de Producción y procesamiento agroindustrial, Investigación y desarrollo de tecnologías agroindustriales y, Administración y planificación de empresas productivas agroindustriales.

- Como estrategia pedagógica se realizan proyectos interdisciplinarios aplicado al contexto u objeto de estudio del programa mediante el desarrollo de proyectos académicos, investigativos o de proyección social.

- El grupo de Investigación de las ciencias de las Ingenierías (GICI), está conformado por varias líneas de investigación, en las cuales los estudiantes pueden vincularse desde el inicio de la carrera a los semilleros de investigación para generar proyectos de desarrollo.

- El programa de Ingeniería Agroindustrial cuenta con laboratorios específicos en el área, que favorecen la formación y desarrollo de competencias en el estudiante.

- Contamos con convenios en el sector agroindustrial, donde los estudiantes pueden realizar pasantías y proyectos de investigación, prácticas, salidas de campo y visitas, que les permitirán afianzar sus conocimientos en la práctica.

Plan de *Estudios*

Primer Semestre	Asignaturas	Créditos	Segundo Semestre	Asignaturas	Créditos	Tercer Semestre	Asignaturas	Créditos
	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Diferencial 3 • Química General 3 • Laboratorio Química General 1 • Metodología del Estudio 2 • Identidad Institucional y Franciscanismo 2 • Fundamentos de Programación 4 • Introducción a la Ingeniería 2 			<ul style="list-style-type: none"> • Algebra Lineal 3 • Cálculo Integral 3 • Química Orgánica I (TP) 3 • Biología General (TP) 3 • Física Mecánica (TP) 3 • Constitución y Democracia 2 • Expresión Oral y Escrita 1 			<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo Vectorial 3 • Química Orgánica II (TP) 3 • Balance de Materia 3 • Física Eléctrica 3 • Cultura Religiosa 2 • Expresión Gráfica 1 • Electiva I 2 	
Cuarto Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Ecuaciones Diferenciales 3 • Bioquímica 3 • Físico Química (TP) 4 • Microbiología (TP) 3 • Fisiología Vegetal y Animal 3 • Sensibilidad y Expresión Artística I 2 		Quinto Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Materias Primas Agrícolas y Pecuarias 3 • Estadística Descriptiva y Probabilidad 3 • Mecánica de Fluidos 4 • Electiva II 2 • Gestión de la Calidad 3 • Contabilidad y Costos 2 		Sexto Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Bioprocesos 3 • Metodología de la Investigación 2 • Lab. de Materias Primas Agrícolas y Pecuarias 1 • Operaciones Unitarias I 4 • Fundamentos de Diseño 2 • Electiva III 2 • Profesional Complementaria I 2 • Profesional Complementaria II 2 	
Séptimo Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiología y Manejo Poscosecha 4 • Ing. de Producción Agrícola 4 • Operaciones Unitarias II 4 • Lab. Operaciones Unitarias 1 • Electiva IV 2 • Procesos Agroindustriales I (alimentarios) 4 		Octavo Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos Agroindustriales II (No Alimentarios) 4 • Ing. de Producción Pecuaria 4 • Propuesta Trabajo de Grado 2 • Evaluación de Proyectos 2 • Electiva V 2 • Profesional Complementaria III 2 • Profesional 		Noveno Semestre	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de Planta 4 • Seminario trabajo 2 • Ética profesional 2 • Profesional Complementaria V 2 • Profesional Complementaria VI 2 • Electiva VI 	